Anales Inst. Biol. UNAM, 58 (1987) Ser. Zool. (1): 155-164 15-VII-1988

HEMIPTERA-HETEROPTERA DE MEXICO XXXIX. DESCRIPCION DE UNA TRIBU NUEVA, UN GENERO NUEVO Y UNA ESPECIE NUEVA DE COREIDOS RECOLECTADOS EN BAMBU *(BAMBUSA SP.)* (COREIDAE-COREINAE).

HARRY BRAILOVSKY*

RESUMEN

Se describe una tribu nueva, en la cual se incluye un género nuevo y una especie nueva proveniente de México y capturado en gramíneas; las relaciones que guarda con las restantes tribus americanas son discutidas incluyéndolo dentro de la subfamilia Coreinae; las modificaciones estructurales de la cabeza, el aplanamiento dorso-ventral del cuerpo (condición laminófila) y el braquipterismo del mismo es discutido; se incluyen una serie de dibujos que ilustran el cuerpo en vista dorsal, el pigóforo, las placas genitales de la hembra y el abdomen en vista lateral.

Palabras clave: Taxonomía Hemiptera-Heteroptera, Coreidae, Coreinae, Tribu Nueva, Género Nuevo, Especie Nueva, México.

ABSTRACT

A new Tribe, with one new genus and one new species from Mexico is described and placed in the subfamily Coreinae. The relationships with other American tribes are discussed. A discussion of the structural modifications of the head, the dorso-ventral flattened body (laminophiles condition) and the braquipterism is included. Six figures are included, which illustrate the dorsal surface, the genital capsule, the genital plates of the female and the abdomen.

Key words: Taxonomy, Hempitera, Heteroptera, Coreidae, Coreinae, New Tribe, New Genus, New Species, Mexico.

La definición de las distintas categorías tribales incluidas dentro de los coréidos americanos, son un tema arduo de entender por la escasez de estudios acerca del tema o bien por la generalización de conceptos que obligan a colocar a determinado taxa en una categoría ambulante. Esta mezcla de opiniones, conjuntamente con la integración de las tribus del viejo mundo están siendo analizadas por el autor de este trabajo, intentando con ello presentar un cuadro de afinidades que involucre un cuidadoso análisis estructural del mayor número posible de categorías genéricas y específicas, y que marquen de manera concluyente los niveles supragenéricos de la familia Coreidae.

Durante este proceso de análisis me llegó un interesante lote de coréidos recolecta-

* Instituto de Biología, UNAM. Depto. de Zoología. Apdo. Postal 70-153 México 04510, D. F.

dos en bambú, cuya ubicación tribal no era factible por la serie de estructuras únicas y relevantes que ameritaron la erección de una nueva categoría tribal, cuyos miembros son braquípteros, aplanados dorsoventralmente, cercanamente laminófilos, con la cabeza más larga que ancha y más corta del pronoto y con los *jugum* rebasando conspicuamente al *tylus* hasta converger por enfrente de él pero sin llegar a tocarse por sus extremos.

Las medidas están expresadas en milímetros.

BARRERATALPINI Brailovsky, **TRIBU NUEVA**

Cuerpo de tonos mate, de talla mediana (14 a 19 mm.), alargado, ligeramente aplanado dorsoventralmente, ensanchado hacia el tercio medio del abdomen y con la anchura abdominal por lo menos 1/3 mayor que la anchura máxima del pronoto; cabeza pentagonal, más larga, que ancha, más corta que el pronoto, ampliamente proyectada por delante de los tubérculos anteníferos y con los *jugum* rebasando conspicuamente al *tylus* hasta converger por enfrente de él pero sin tocarse en el ápice; tubérculos anteníferos inermes y alejados de los ojos; I artejo antenal el más robusto, más corto que el III y su longitud total es igual o un poco mayor que la longitud total de la cabeza; IV artejo antenal el más corto de todos; rostro alcanzando el tercio medio del metasterno; cara ventral de los fémures de los tres pares armados con dos cortas espinas anteapicales; tibias simples, surcadas y no dilatadas; escutelo plano y desprovisto de una carina longitud media; braquíptero, con la membrana hemelitral reducida a una pequeña lengueta que alcanza el borde posterior del IV segmento abdominal; abertura de la glándula senescente metatoráxica relativamente lateral; abdomen en ambos sexos inermes y con los ángulos conexivales no expuestos; segmentos dorsales del abdomen con las cicatrices odoríferas bien desarrolladas y situadas en los terguitos IV-V y V-VI; espiráculos de los esternitos abdominales más cerca del borde anterior que del posterior (Fig. 2) y alejados del margen superior del conexivo por una distancia ligeramente mayor que la distancia del espiráculo al borde anterior del propio esternito, excepto el VII espiráculo que es equidistante; VII esternito abdominal de la hembra con una profunda hendidura-mesial; VIII paraterguito provisto de un conspicuo espiráculo.

Género tipo: *Barreratalpa* Brailovsky

Discusión. La cabeza pentagonal, alargada, más corta que el pronoto y con los *jugum* proyectados por delante del *tylus,* más el hecho de tener los tubérculos anteníferos alejados de los ojos, el IV artejo antenal reducido y más corto que la longitud total de cada uno de los tres artejos restantes, los fémures de los tres pares de patas armados y el braquipterismo poco común en los coréidos americanos diagnostican a esta nueva tribu.

En Chelinidini Blatchley y Leptoscelidini Stål la cabeza, aunque alargada, y orientada hacia el frente, nunca muestra los *jugum* proyectados por delante del *tylus* y la longitud cefálica es igual o casi tan larga como la longitud total del pronoto y el braquipterismo y el ensanchamiento abdominal propio de Barreratalpini Brailovsky tribu nueva, no se presenta en dichas tribus.

Las tibias posteriores de Acanthocephalini Stål y Anisoscelidini A. y S. están dilatadas y foliadas en ambos sexos y en Barreratalpini son simples, surcadas y no dilatadas.

En las restantes tribus americanas de la subfamilia Coreinae Acanthocerini Bergroth, Chariesterini Stål, Coreini Stål, Discogastrini Stål, Nematopodini A. y S. y Spartocerini (Menenotini Bergroth o Coreocorini Van Duzee) la cabeza es más corta que el pronoto, escasa o definitivamente declivente y nunca proyectada por delante de los tubérculos anteníferos (Torre Bueno, 1941 y O'Shea, 1980).

Los restantes caracteres señalados en la diagnosis tribal son en conjunto únicos para Barreratalpini, no encontrando entre los coréidos del viejo mundo un grupo afín a esta nueva tribu.

BARRERATALPA Brailovsky, **nov. gen.**

Cuerpo laminófilo, de tonos mate, alargado, ensanchado hacia el tercio medio del abdomen, aplanado dorso-ventralmente y sólo con los esternitos abdominales un poco convexos y con la anchura abdominal por lo menos 1/3 mayor que la anchura máxima del pronoto; braquíptero con los tubérculos anteníferos alejados de los ojos, y los *jugum* rebasando y convergiendo por delante del *tylus* aunque sin llegar a tocarse; pubescencia en general fina y espaciada.

Cabeza. Cercanamente pentagonal, más larga que ancha y más corta que el pronoto; recta, dorsalmente con alguos gránulos y algunas puntuaciones espaciadas y ventralmente con una densa puntuación excepto en la región gular anterior que sólo posee algunas estrías y rugosidades transversas; *jugum* rebasando conspicuamente al *tylus*, convergiendo por delante de él, pero sin llegar a tocarse dado que el ápice que es muy agudo está orientado hacia afuera; *tylus* a ras de los *jugum,* adelgázándose al encajar entre ellos para después abombarse apicalmente; tubérculo antenífero inerme, robusto, prominente, alejado de los ojos, oblicuamente truncado y entre ellos y la base del *jugum* queda unna conspicua depresión; antena más corta que la longitud total del cuerpo; I artejo antenal el más robusto, con una serie de gránulos de los cuales emergen sedas semirrígidas y donde la longitud de las mismas es mucho menor que la anchura del propio artejo, el cual está peculiarmente aplanado dando la apariencia de una estructura con tres aristas; II y III artejos cilíndricos y con gránulos más pequeños y provistos de sedas semirrígidas orientadas hacia adelante y con una longitud casi equivalente a la anchura del propio artejo; IV artejo antenal fusiforme, con pelos declivientes o semierectos, dirigidos hacia adelante y con una longitud menor que la anchura del propio artejo; II artejo antenal el mayor de todos, el III mayor que el I y el IV el más corto de todos; placa preantenal ausente; foseta preocelar profundamente cóncava y semioval; tubérculo ocelar no evidente; distancia interocelar casi 1.2 veces mayor que la distancia ocelo-ojo; ocelos ligeramente oblicuos y en un trazo imaginario el borde anterior toca el margen posterior de los ojos; ojos cercanamente esféricos, medianos, sésiles y alejados del borde anterior del pronoto; tubérculo postocular alargado, poco expuesto y granulado; cuello aparente y corto; búcula corta, subrectangular, truncándose en la región gular anterior a la altura de los tubérculos anteníferos, con los bordes anterior y superior rectos y el posterior oblicuamente recto; rostro alcanzando el tercio medio del metasterno; I artejo rostral el más robusto y truncándose en la región gular

posterior y nunca alcanzando el borde prosternal; I artejo rostral un poco mayor que el II, el IV menor que el II y mayor que el III que es el más corto de todos.

Tórax. Pronoto. Trapezoidal, más ancho que largo con el lóbulo posterior abruptamente fosetado y estriado y el lóbulo anterior con fosetas aisladas (algo más compactas en el margen anterior y hacia la línea media) y no estriado; collar no evidente; borde anterior liso y cóncavo; bordes anterolaterales emarginados, oblicuamente rectos y dentados; ángulos frontales proyectados en un diente largo, robusto y de ápice romo; ángulos humerales desarrollados en una corta lámina, algo aguzada y dirigida hacia arriba; bordes posterolaterales y el borde posterior lisos y casi rectos; procesos triangulares ausentes; disco con dos pequeñas concavidades, situadas a los lados de la línea media y cercanos a la región de los callos. *Vientre.* Superficie densamente fosetada excepto el margen inferior de los acetábulos, el área que rodea a las glándulas senescentes y la línea media esternal que son lisos o sólo con algunas fosetas aisladas; depresión prosternal poco evidente y el tercio posterior plegado y proyectado en una quilla corta que se introduce entre las procoxas; mesosterno proyectado en su tercio medio anterior en una quilla cercanamente cuadrada y muy corta que se insinúa entre las procoxas; línea media mesosternal suavemente surcado y con el tercio posterior profundamente excavado; línea media metasternal con un surco profundo donde reposa el rostro y lateralmente abombado; borde posterior de la metapleura casi recta; glándulas senescentes metatorácicas con el lóbulo anterior algo reniforme y el posterior verrucoso y dirigido posteriormente; canales de escurrimiento ocupando un 1/3 de la metapleura.

Patas. Largas, delgadas y con los fémures algo más robustos; distancia procoxa-mexocoxa más del doble de la distancia mesocoxa-metacoxa; fémures densamente granulados y provistos de sedas abundantes cuya longitud es menor que la anchura del propio artejo; fémures de los tres pares de patas armados con dos espinas anteapicales y en la cara interna de los mismos pueden disponerse uno o dos dientes más cortos; tibias simples, inermes, surcadas, no dilatadas, densamente pubescentes y donde la longitud de cada seda es casi equivalente a la anchura del artejo; II artejo tarsal más corto que el III y el I el más largo y con una longitud un poco menor a la longitud total del II y III combinados.

Escutelo. Triangular, más ancho que largo, y con el ápice algo aguzado; disco profusamente fosetado y desprovisto de una carina longitudinal media.

Hemelitro. Braquíptero, alcanzando el borde posterior del IV segmento abdominal y con el *corium* separado del *clavus* por una fina aunque notoria sutura; tercio anterior del margen costal del *corium* ampliamente emarginado y posteriormente la emarginación se reduce; borde costal suavemente redondeado; ángulo apical del *corium* redondeado y no desarrollado; borde apical oblicuamente recto y más largo que la comisura claval; disco profusamente fosetado y con las venas poco evidentes; entre la vena cubital y la radio-mediana corre una profunda ranura que se trunca en el tercio posterior del *corium;* membrana hemelitral reducida a una corta lengueta no sobrelapada y escasamente nervada.

Abdomen. Conspicuamente más dilatado hacia los segmentos IV y V y con la anchura máxima por lo menos 1/3 mayor que la anchura máxima del pronoto; ángulos posteriores del conexivo romos y no expuestos; borde posterior del VII segmento del macho suavemente convexo y en la hembra cóncavo; espiráculos abdominales más cerca del borde anterior de cada esternito que del posterior y alejados del margen superior

del conexivo por una distancia ligeramente mayor que la distancia del espiráculo al borde anterior del propio esternito, excepto el espiráculo del VII que es equidistante con respecto al borde anterior del propio esternito y el borde superior del conexivo; II espiráculo abdominal del macho no visible y en la hembra muy notorio; esternitos cubiertos por una fina pubescencia; cicatrices odoríferas alargadas, rugosas y colocadas en los segmentos dorsales IV-V y V-VI.

Genitalia del macho. Pigóforo. Disco densamente granulado; margen posteroventral con una llamativa escotadura central que delimita dos convexidades laterales que a su vez están relativamente engrosadas (Figs. 3 y 4).

Genitales de la hembra. VII esternito abdominal con una amplia hendidura posteromesial; I gonocoxa cercanamente triangular y con el ángulo posterior redondeado; VIII paraterguito triangular, con el ángulo posterior aguzado y con el disco provisto de un espiráculo; IX paraterguito algo cuadrangular y con el borde posterior suavemente cóncavo (Fig. 5).

Especie tipo: *Barreratalpa bambusii* Brailovsky. Monobásico

Barreratalpa bambusii Brailovsky, sp. nov.
(Fig. 1)

Holotipo macho. Coloración dorsal. Cabeza de color amarillo-verdoso limón con los ojos y los ocelos rojizos; I artejo antenal pardo rojizo y con los granulos negruzcos; II y III artejos anaranjado rojizo claro y con tercio apical del III anaranjado obscuro; IV artejo antenal amarillo brillante y con la unión basal pardo anaranjada; pronoto amarillo sucio y con las siguientes áreas de color negro: algunos dientes de los márgenes anterolaterales, los ángulos humerales, una media luna en el tercio medio que separa la región de los callos, algunas fosetas del tercio medio del disco y gran parte del tercio posterior mesial del propio disco; escutelo amarillo ocráceo con los ángulos basales, el ápice y las fosetas obscurecidas; hemelitro amarillo obscuro con la mayor parte del margen costal del *corium* salpicado de manchas discoidales negras e irregulares que se fusionan hacia el tercio posterior incluyendo el ángulo apical adquiriendo una tonalidad uniformemente negra; ranura corial situada entre las venas cubital y radio-mediana; la comisura claval y algunas venas de la membrana hemelitral de color negro; conexivo amarillo, con un tenue reflejo verde limón y con tres manchas negras, de las cuales dos son de gran tamaño, una cubriendo el ángulo posterior y la otra colocada cerca de ella y una tercera muy pequeña y situada hacia el centro del tercio anterior; segmentos dorsales del abdomen con una banda longitudinal media de color negro y lateralmente variegatado de amarillo sucio con reflejos verde limón y con manchas irregulares pardo obscura o pardo anaranjado. *Coloración ventral.* Cabeza incluyendo la búcula amarillo obscuro, con reflejos verde limón y con las fosetas pardo rojizas; I artejo rostral pardo castaño y con el ápice amarillo obscuro; artejos rostrales II a IV amarillo obscuro y con el ápice del IV negro; tórax amarillo obscuro con tenues reflejos verde limón, con la fosetas pardo rojizas y con los lóbulos de las glándulas senescentes metatorácicas y el margen externo de los acetábulos de los tres pares de patas amarillo pálido; coxas amarillo pálido y con las fosetas pardo rojizas; trocánteres amarillo pálido;

fémures con el tercio anterior amarillo pálido y el resto amarillo castaño y con los gránulos pardo rojizos; tibias y tarsos amarillo verdosos con manchas irregulares parduzcas y con el tercio posterior de las tibias y los artejos tarsales más obscurecidos; esternitos abdominales variegatados con el III al V amarillo-anaranjado y con manchas pequeñas de tonos parduzcos, el VI amarillo sucio y también con manchas parduzcas y el VII enegrecido con reflejos verdosos y con los márgenes laterales amarillo pálido; espiráculos abdominales III a VII amarillo pálido; márgenes pleurales con una coloración semejante al conexivo; pigóforo negro, con reflejos verdosos y con los gránulos parduzcos.

Holotipo macho. Cabeza. Longitud total incluyendo el ápice de los *jugum:* 2.44; anchura a través de los ojos: 2.12; distancia preocular: 1.48; distancia interocelar: 0.60; distancia ocelo-ojo: 0.28; longitud de los artejos antenales: I, 2.48; II, 3.48; III, 3.04; IV, 2.00. *Pronoto.* Longitud total: 2.72; anchura a través de los ángulos frontales: 1.84; anchura a través de los ángulos humerales: 3.76. *Escutelo.* Longitud. 1.40; anchura máxima: 1.60. *Abdomen.* Anchura máxima: 5.76. Longitud total del cuerpo: 14.20.

Paratipo hembra. Cabeza. Longitud total incluyendo el ápice de los *jugum:* 2.60; anchura a través de los ojos: 2.24; distancia preocular: 1.60; distancia interocelar: 0.68; distancia ocelo-ojo: 0.36; longitud de los artejos antenales: I, 2.60; II, 3.80; III, 3.12; IV, 2.08. *Pronoto.* Longitud total: 3.10; anchura a través de los ángulos frontales: 2.00; anchura a través de los ángulos humerales: 4.30. *Escutelo.* Longitud: 1.64; anchura máxima: 1.82. *Abdomen.* Anchura máxima: 8.72. Longitud total del cuerpo: 18.40.

El nombre genérico está dedicado al biólogo Ernesto Barrera (IBUNAM), colector de este interesante lote y como un reconocimiento a los muchos años de trabajar íntimamente ligado a mi persona y el nombre específico por haber sido recolectado en bambú.

Habitat. La reducción alar es un fenómeno bien conocido el cual ocurre en diversas familias de heterópteros. El poliformismo alar está ligado al ambiente particular de cada organismo y en términos evolucionistas la proporción de especies que muestran dicha condición en una área determinada, puede estar indicando la estabilidad del área en términos de tiempo o bien una cierta estabilidad ecológica.

El término "braquípterismo" envuelve la reducción de las alas posteriores, la modificación de las alas anteriores y la subsecuente pérdida en la capacidad de vuelo.

Slater (1975 y 1977) conjunta un interesante estudio acerca del desarrollo alar de los lygaeidos australianos y sudafricanos, incorporando siete categorías y apuntando que esos mismos grupos pueden ser extrapolados a otras familias de heterópteros.

Dada la radiación y diversidad de bambusáceas en México, no es sorprendente el que sea utilizado como planta hospedera por distintos hemípteros entre los que encontramos lygaeidos, alydidos, pentatómidos y ahora coréidos.

B. bambusii fue capturada sacudiendo el follaje de *Bambusa* sp. la cual crece en densas concentraciones a lo largo de la ladera montañosa y cercana a una finca cafetalera. La talla promedio del bambú era de tres metros y asociado a este coréido se recolectaron dos especies de *Toonglasa* spp. (Lygaeidae-Blissinae). La asociación de *B. bambusii* con estas gramíneas no es casual ya que estructuralmente presenta una serie de modificaciones para dicho habitat, destacando el aplanamiento dorso-ventral del cuerpo, el braquipterismo y las tonalidades crípticas con respecto a la planta hospedera.

AGRADECIMIENTOS

Deseo agradecer al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), a la Dirección General del Personal Académico de la Universidad Nacional Autónoma de México (DGAPA), al Instituto de Ecología, A. C. México, D. F., y al Consejo Británico el apoyo financiero otorgado para asistir durante junio y parte de julio de 1986 al Museo Británico de Historia Natural (BMNH) y a la Universidad de Oxford y analizar las colecciones entomológicas ahí incluidas.

Agradezco al Dr. W. R. Dolling (BMNH) las interesantes sugerencias y comentarios vertidos durante el desarrollo de este trabajo.

Existiendo mis satisfacciones a la maestra Elvia Esparza por las bellas ilustraciones que acompañan al texto y al biólogo Ernesto Barrera por haber recolectado este magnífico lote de coréidos mexicanos.

Finalmente agradezco a la señora Teresa Pozos el mecanografiado final del texto.

LITERATURA CITADA

O'SHEA, R., 1980. A generic revision of the Acanthocerini (Hemiptera: Coreidae: Coreinae). *Stud. Netropical Fauna Envir. 15:* 57-80.

O'SHEA, R., 1980. A generic revision of the Nematopodini (Heteroptera: Coreidae: Coreinae). *Stud. Neotropical Fauna Envir. 15:* 197-225.

SLATER, J. A., 1975. On the biology and zoogeography of Australian Lygaeidae (Hemiptera: Heteroptera) with special reference to the southwest fauna. *J. Aust. Ent. Soc. 14:* 47-64.

SLATER, J. A., 1977. The incidence and evolutionary significance of wing polymorphism in lygaeid bugs with particular reference to those of South Africa. *Biotropica 9 (4):* 217-229.

TORRE BUENO, J. DE LA, 1941. A Synopsis of the Hemiptera-Heteroptera of America North of Mexico. Part. II. Families Coreidae, Alydidae, Corizidae, Neididae, Pyrrhocoridae and Thaumastotheriidae. *Entomol. Amer. 21 (n.s.) N° 2:* 41-122.

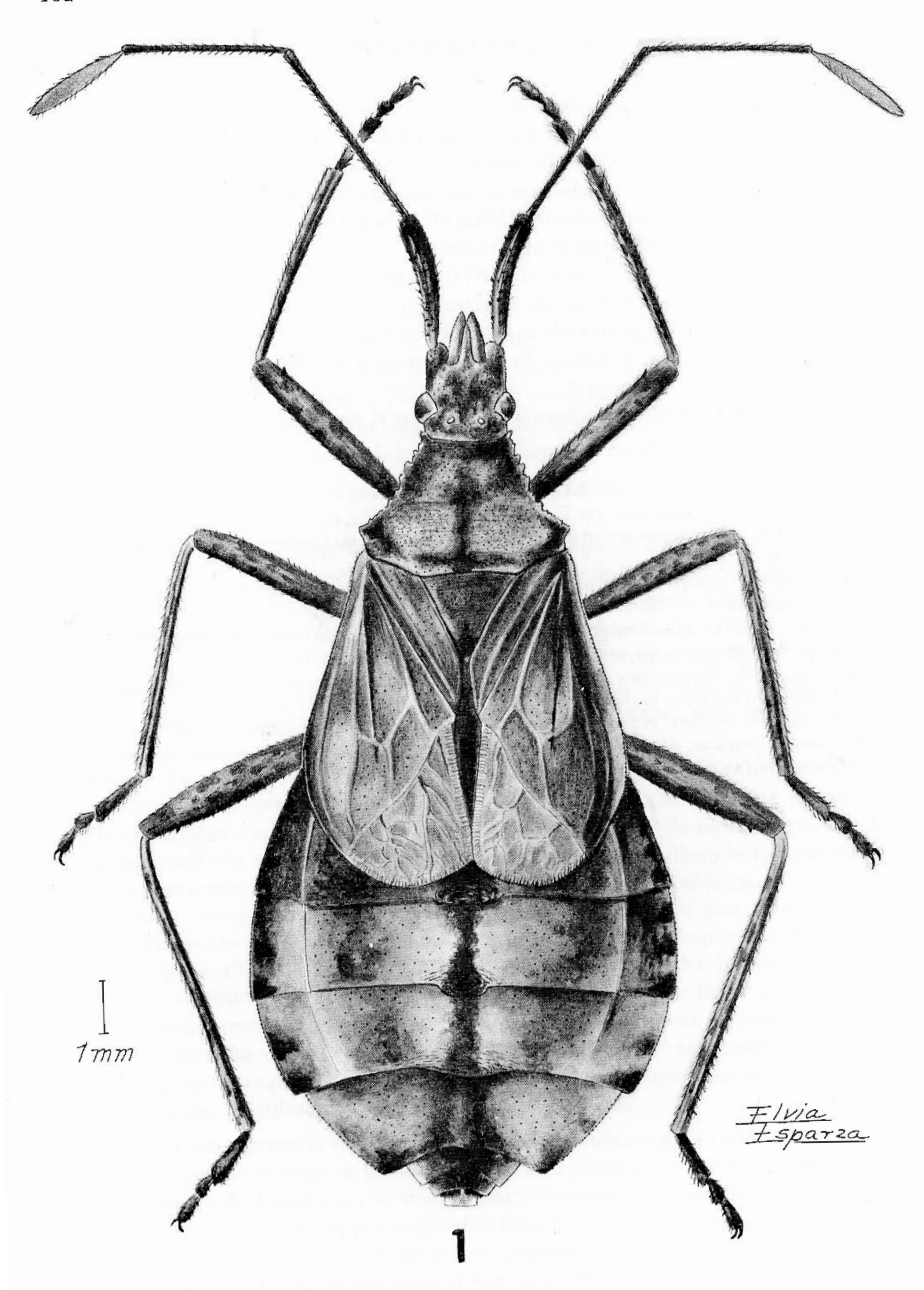
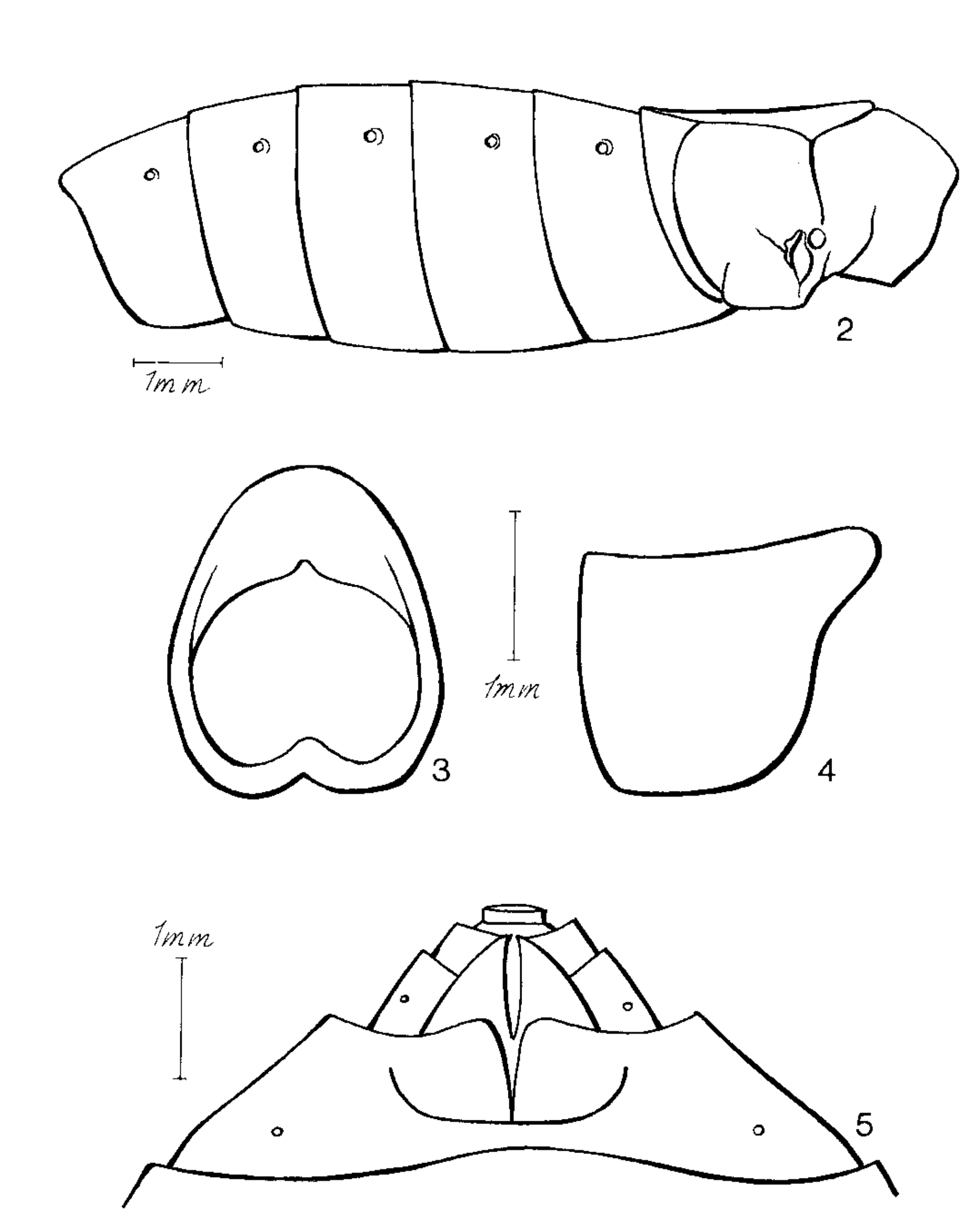


Fig. 1. Vista dorsal de *Barreratalpa bambusii* Brailovsky, sp. nov.



Figs. 2-5. *Barreratalpa bambusii* Brailovsky, sp. nov. Fig. 2. Tórax y abdomen en vista lateral mostrando la posición de los espiráculos. Fig. 3. Pigóforo en vista dorsal. Fig. 4. Pigóforo en vista lateral. Fig. 5. Placas genitales de la hembra.